ExtenDOS Pro

Manuel de référence

EXTENDOS PRO

PREMIERE EDITION REVISON C
VERSION FRANCAISE
MARS 1995

COPYRIGHT

Copyright 1993,1994 Roger Burrows. Tous droits réservés. Aucune partie de ce texte ne peut etre reproduit sans la permission écrite de Roger Burrows.

Anodyne Software
6 Cobbler Court
Ottawa
Ontario K1V 0B8
CANADA

Tel : (613) 523.7498

Techno Service
8 rue Maurice Barrès
91700 Sainte Geneviève des bois

FRANCE

Tel : +33 (1)69.46.00.67
Fax : +33 (1)69.25.06.18

SOMMAIRE

Introduction 1
Comment utiliser ce manuel 1

Pour commencer 3
S'enregistrer 3
Faire une copie de sauvegarde 3

Matériel nécessaire 4
Matériel minimum 4
Logiciel minimum 4
Lecteur de CD-ROM 5

Fichiers fournis 6

Installation Rapide 8
Instructions pas-à-pas 8

Mise-à-jour d'ExtenDOS 10
Instructions pas-à-pas 10

Utiliser la fonction CD-Audio 12
Fenêtre CD-Audio 12
Messages d'erreur 16
Notes techniques 17

Configurer ExtenDOS Pro 18
EXTENDOS.CNF minimum 19
EXTENDOS.CNF complexe 19

Appendix A : CD.BOS 21
Adresse SCSI 21
Nom du lecteur physique 22

Options 22
ID Périphérique 23
Exemples de lignes *BOS pour CD.BOS 24

Appendix B : UNIDRIVE.DOS 26
Lettre du lecteur logique 26
Nom du lecteur physique 26
Options 27
Optimisations 27
Exemples de lignes *DOS pour UNIDRIVE.DOS 28

Appendix C : Problèmes 30
Problèmes de lecture d'un CD-ROM quelconque 30
Problèmes de lecture d'un CD-ROM spécifique 30
Problèmes de CD-ROM High Sierra/ISO9660 31

Introduction

Jusqu'à maintenant, les ordinateurs Atari ne possèdaient que peu de solutions pour gèrer les lecteurs de CD-ROM. Il y a quelques années, Atari avait développé MetaDOS, mais il n'avait pas été distribué officiellement.

Plus récemment, on a pu utiliser un driver .XFS sous MultiTOS. Le problème venait du fait qu'il fallait travailler sous MultiTOS et que cela était trop difficile pour la plupart des personnes.

De plus, aucun de ces produits ne gèraient la lecture des CD Audio.

ExtenDOS Pro est la réponse à tous ces problèmes. Il s'agit d'un driver très performant qui vous permet de gèrer votre lecteur de CD-ROM comme un disque dur amovible, en lecture uniquement. De plus, il inclut un utilitaire de lecture des CD-Audio qui fonctionne soit en accessoire, soit en programme éxécutable directement.

Cependant, rappelez-vous qu'ExtenDOS ne peut QUE lire les données sur un CD-ROM. N'espérez pas éxécuter les programmes ou les jeux compatibles PC sur votre Atari. Mais rappelez-vous que vous pouvez avoir accès à des milliers d'images, de sons ou de textes disponibles sur CD-ROM.

* Comment utiliser ce manuel

Vous n'avez pas besoin de lire tout le manuel pour utiliser ExtenDOS Pro; nous vous suggerons de lire uniquement les chapitres suivants .

Si vous êtes un nouvel utilisateur, lisez le chapitre **Pour commencer**, puis **Matériel nécessaire** pour déterminer quels types de disques Photo et/ou Audio vous pouvez utiliser avec votre lecteur de CD-ROM. Puis lisez **Installation Rapide**.

Si vous faites une mise–à–jour d'ExtenDOS, lisez le chapitre **Mise-à-jour d'ExtenDOS.** Vous devrez aussi lire **Matériel nécessaire**. N'oubliez pas de vous enregistrez en remplisant la carte d'enregistrement.

Dans tous les cas, si vous rencontrez un problème, réfèrez-vous au chapitre **Problèmes Rencontrés.**

Pour commencer

* S'enregistrer

Prenez le temps de remplir la carte d'enregistrement et de la poster. Cela vous permettra de vous connaitre et vous serez averti de nouvelles versions d'ExtenDOS qui sortiront. De plus, si vous n'etes pas enregistré, vous ne bénéficérez pas du support technique.

* Faire une copie de sécurité

Maintenant faites une copie de sécurité de votre disquette originale d'ExtenDOS Pro. Si vous ne savez pas comment faire, réfèrez-vous au manuel de votre ordinateur.

NOTE : La disquette d'ExtenDOS n'est pas protègée contre la copie, car nous pensons que vous avez le droit de pouvoir en faire des copies de sauvegarde. Cependant, n'abusez pas de notre confiance en copiant ExtenDOS à vos amis ou en vendant des copies pirates, pour plusieurs raisons. D'abord cela est tout-à-fait illégal et vous risquez des poursuites judiciaires. De plus, moins nous vendons de logiciels, moins nous continuerons à développer sur les ordinateurs Atari.

Système nécessaire

* Materiel minimum

ExtenDOS Pro fonctionne sur n'importe quel ordinateur Atari ST, STE, Mega, MegaSTE, TT030 ou Falcon030. Si vous avez un lecteur Atari CDAR-504, cela fonctionnera directement sur le port DMA de votre Atari ST, STE, Mega, MegaSTE ou TT030. Les autres lecteurs de CD-ROM doivent être en SCSI.

Les lecteurs de CD-ROM SCSI peuvent être directement branchés sur le port SCSI du Falcon030 ou du TT030. Pour les autres machines (ST, STE, Mega, MegaSTE), vous devez utiliser une interface DMA/SCSI.

NOTE IMPORTANTE : vous pouvez utiliser les interfaces DMA/SCSI "THE LINK" d'ICD ou "TOP-LINK" de GE-Soft.

ExtenDOS a besoin de 68ko de mémoire vive minimum.

* Logiciel minimum

ExtenDOS Pro fonctionne sous les environnement suivants .

TOS v1.x,v2.x,v3.x,v4.x
MultiTOS v1.04
Geneva v1.02
MagiX! v2.0

Lisez le fichier LISEZ.MOI sur la disquette ExtenDOS pour connaitre d'éventuelles changements.

* Lecteur de CD-ROM

ExtenDOS Pro permet de relire trois types de CD-ROM. Les données des CD standards, les données des photoCD (mono−session et multi−session), et les CD Audio.

Les données des CD standards sont accessibles à partir de tous les lecteurs de CD-ROM. Cependant, les fonctions photoCD et CD Audio ne sont pas disponibles à partir de tous les lecteurs. Consultez la liste suivante pour connaitre les caractéristiques de votre lecteur.

	CD Audio	photo-CD mono-session	photo-CD multi-session
Atari CDAR−504			
Chinon 435	✓	✓	
Chinon 535	✓	✓	✓
NEC 25/35/72/77/80/82	✓		
NEC 37/74/84	✓	✓	
NEC 38/74−1/84−1/3X	✓	✓	✓
Philips 080	✓	✓	✓
Sony 541/6211/8022	✓	✓	
Sony 561/Apple CD−300	✓	✓	✓
Texel 3024/5024	✓	✓	
texel 3028/5028	✓	✓	✓
Toshiba 3301	✓	✓	
Toshiba 3401/4101	✓	✓	✓
Autre lecteur SCSI			

Fichiers inclus

La disquette d'ExtenDOS Pro doit contenir les fichiers suivants .

EXTENDOS.PRG	Programme ExtenDOS Pro.
CD.BOS	Driver physique pour les lecteurs de CD-ROM.
UNIDRIVE.DOS	Driver logique qui supporte les fichiers ISO9660 et High Sierra.
UNI_BDDS.DOS	Driver logique alternatif pour les fichiers ISO9660 et High Sierra. Ce driver pourra servir avec certains lecteurs de CD-ROM qui ne répondent pas totalement aux normes ISO9660 et High Sierra. Réfèrez-vous à l'appendix C pour plus de détails.
EXTENDOS.CNF	Fichier de configuration de base d'ExtenDOS Pro.
EXTENDOS.TT	Fichier de configuration à utiliser si vous avez un lecteur de CD branché sur le port SCSI de votre TT.
CDAUDIO.ACC	Programme de gestion du CD Audio en version accessoire.
CDAUDIO.PRG	Programme de gestion de CD Audio en version programme.
DISC.RSC	Fichier ressource pour

CDAUDIO.ACC et CDAUDIO.PRG

LISEZ.MOI	Si ce fichier est présent, il peut contenir des informations importantes qui ne se trouvent pas ce manuel.
TRACE.TTP	Ce programme affiche des informations envoyées par l'option trace de CD.BOS.

INSTALLATION RAPIDE

Ce chapitre vous explique comment installer ExtenDOS Pro si vous êtes un nouvel utilisateur. Si vous faites une mise-à-jour lisez le paragraphe Mise-à-jour.

* Instructions pas par pas

1. Le lecteur de CD doit être mis en unité 5. Sur ST/STE/Mega/MegaSTE, il doit être connecté sur le port DMA avec une interface DMA/SCSI. Sur Falcon, il doit être connecté sur le port SCSI; sur TT030, il peut être connecté soit sur le port SCSI, soit le port DMA.

2. Si vous utilisez MetaDOS, enlevez-le de votre dossier AUTO. Effacez aussi les fichiers CONFIG.SYS et autres fichiers driver BOS et DOS.

3. Copiez EXTENDOS.PRG dans votre dossier AUTO. Cela permettra à ExtenDOS de se lancer au démarage de votre machine.

4. Créez un dossier appelé EXTENDOS sur votre partition C et copiez les fichiers suivants :
   CD.BOS
   UNIDRIVE.DOS

5. Copiez les fichiers suivants dans le dossier EXTENDOS:
   CDAUDIO.PRG
   DISC.RSC
Ces fichiers servent pour la gestion du CD Audio.

6. Si vous voulez utiliser la gestion CD Audio en meme temps que d'autres applications, vous devez installer

l'accessoire CD Audio. Pour cela, copiez les fichiers suivants sur la racine C: de votre disque dur :

CDAUDIO.ACC
DISC.RSC

7. Si vous utilisez un TT030 avec un lecteur sur le port SCSI, copiez et renommez le fichier EXTENDOS.TT en EXTENDOS.CNF à la racine. Sinon, copiez seulement le fichier EXTENDOS.CNF.

8. Installez un lecteur avec l'unité P et sauvez votre bureau. Consultez le manuel de votre ordinateur si vous ne savez comment faire.

9. Placez un CD dans le lecteur et rebootez votre machine.

10. Au démarrage, ExtenDOS Pro affichera des messages relatifs à CD.BOS et UNIDRIVE.DOS. Si ExtenDOS Pro détecte des erreurs, il les affichera.

11. Vous pouvez alors utiliser votre lecteur de CD-ROM.

Mise-à-jour à partir d'ExtenDOS

Ce chapitre vous explique comment installer ExtenDOS Pro si vous possèdiez deja ExtenDOS. Si vous êtes un nouvel utilisateur, réfèrez-vous au chapitre **Installation Rapide**.

ExtenDOS Pro est organisé de la même manière qu'ExtenDOS. Vous pouvez continuer à utiliser votre fichier EXTENDOS.CNF ; cependant, les autres fichiers relatifs à ExtenDOS doivent être remplacés par les nouveaux.

* Instructions pas à pas

1. Effacez le fichier EXTENDOS.PRG dans votre dossier AUTO et remplacez-le par le nouveau.

2. Effacez les fichiers suivants dans votre dossier EXTENDOS et remplacez-les par les nouveaux :

    CD.BOS
    UNIDRIVE.DOS

3. Copiez les fichiers suivants dans votre dossier EXTENDOS :

    CDAUDIO.PRG
    DISC.RSC

4. Si vous voulez utiliser l'option audio en meme temps que d'autres applications GEM, copiez les fichiers CDAUDIO.ACC et DISC.RSC à la racine de votre C. N'oubliez pas que vous ne pouvez pas installer plus de 6 accessoires en meme temps.

5. Mettez un CD dans votre lecteur et rebootez votre machine.

6. Au démarrage, ExtenDOS Pro affichera des messages relatifs à CD.BOS et UNIDRIVE.DOS. Si ExtenDOS Pro détecte des erreurs, il les affichera.

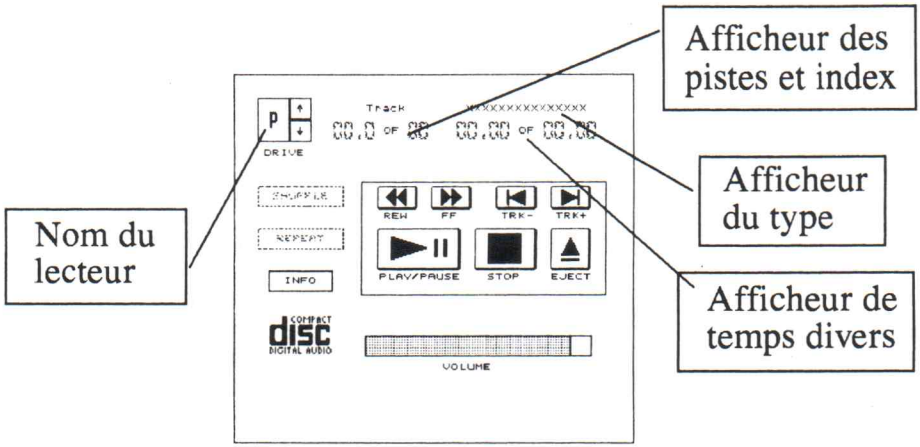
LE CD AUDIO

Ce chapitre vous explique comment utiliser le player de CD Audio fournit avec ExtenDOS Pro. Selon votre choix lors de l'installation, il est installé en accessoire ou en éxécutable GEM.

Si vous l'avez installé en accessoire, il est accessible à partir du bureau ou de n'importe quel programme GEM. S'il est installé en programme GEM, double-cliquez sur CDAUDIO.PRG à partir du bureau.
Dans tous les cas, une fenetre CDaudio s'ouvrira.

* Fenetre CDaudio

La plupart des fonctions de la fenetre CDaudio ressemblent à celle des lecteurs CD audio.

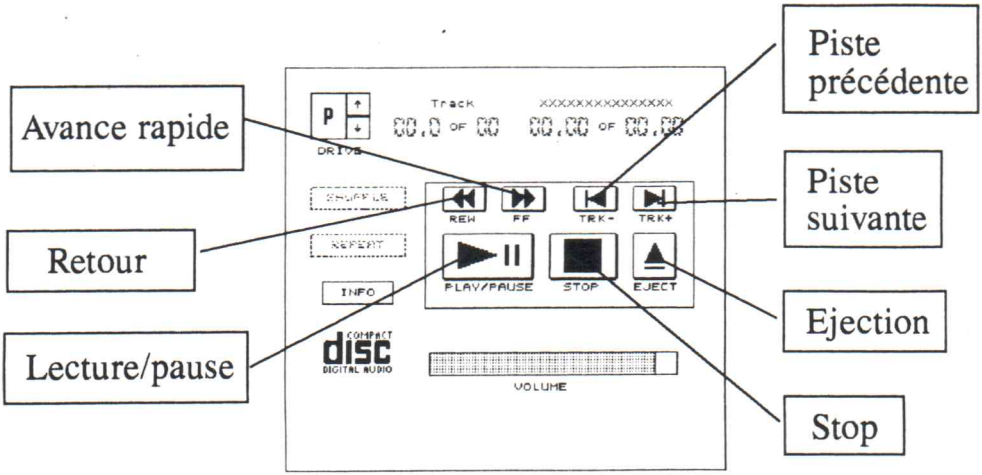


Nom du lecteur
Affiche le nom de votre lecteur physique de votre lecteur de CD-ROM. Si vous avez plusieurs lecteurs, CDaudio peut les controler tous. Vous avez juste à choisir le lecteur avec les flèches.

Afficheur des pistes et index
Affiche la piste courante, index et le nombre maximum de pistes.

Sélecteur de type
Si vous cliquez à cet endroit, vous pourrez choisir quatre types d'affichage : pistes passées, pistes restantes, temps écoulé, temps restant.

Afficheur de temps divers
Affiche le temps en minutes et secondes de la piste courante et du disque en entier.



Avance rapide
Lorsque vous écoutez un CD, cela permet d'avancer par pas de 5 secondes.

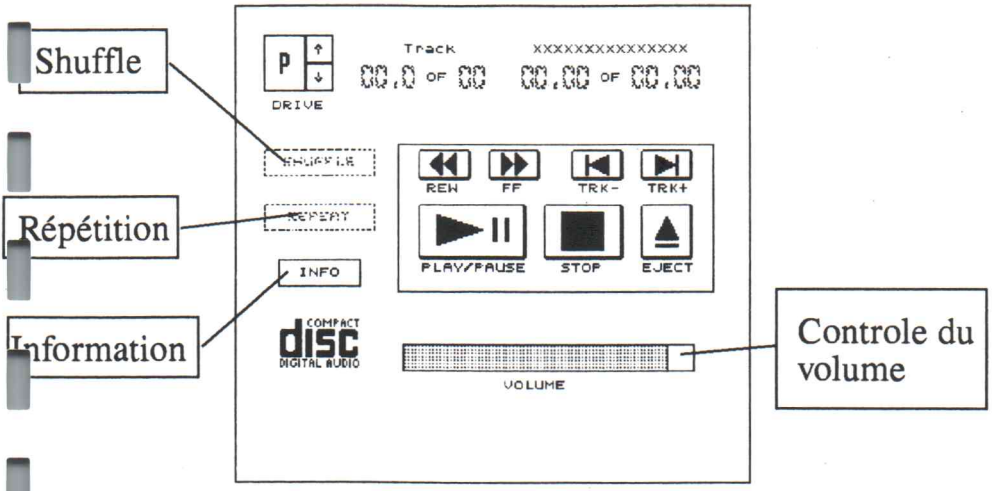
Retour
Lorsque vous écoutez un CD, cela permet de reculer par pas de 5 secondes.

Lecture/pause
Si le CD est arreté, il démarre. S'il est en train d'etre lu, cela le met en mode pause.

Piste précédente
On repasse à la piste précédente.

Piste suivante
On passe à la piste suivante.

Ejection
On éjecte le CD, lorsque le lecteur le permet.



Shuffle
Si vous sélectionnez l'option Shuffle, le CD choisira des pistes aléatoirement. Pour que cette option soit intéressante, il faut que CDaudio soit en accessoire ou alors que vous restiez en permanence sous le programme CDaudio.

Repetition
Si vous sélectionnez l'option Répétition, le CDaudio recommencera au début du CD, une fois que toutes les pistes auront été lues. Vous pouvez combiner cette option avec l'option Shuffle.

Information
Cela vous donne des informations sur CDaudio.

Controle du volume
Cela vous permet de controler le volume de sortie. Attention certains lecteurs de CD-ROM ne gère pas cette option.

* Messages d'erreur

Si la fenêtre de CDaudio n'apparait pas lorsque vous le lancez, vous devriez avoir un message d'erreur qui s'affiche parmi les suivants :

Cannot get global apid
Cannot register accessory
Cela indique un problème avec le GEM ou l'AES.

Cannot find DISC.RSC
Le fichier DISC.RSC n'est pas dans le même répertoire que le programme CDaudio.

Wrong version of DISC.RSC
La version de DISC.RSC n'est pas la bonne. Prennez le fichier DISC.RSC se trouvant sur la même disquette que CDAUDIO.PRG/CAUDIO.ACC .

Cannot load DISC.RSC
Cannot find required resource in DISC.RSC
PLAY icon is invalid
Il y a un problème dans le fichier DISC.RSC. Prennez le fichier DISC.RSC se trouvant sur la même disquette que CDAUDIO.PRG/CAUDIO.ACC .

Cannot adjust icon for vidéo résolution
Le programme ne sait pas gèrer la résolution dans laquelle vous vous trouvez. Changez de résolution.

No CD-ROM drives found
Soit vous n'avez pas lancé ExtenDOS Pro , soit votre lecteur de CD-ROM n'était pas allumé lors du boot.

* Notes techniques

1. Si vous utilisez CDaudio en accessoire sous MultiDESK (MultiDESK Deluxe), vous devez vous mettre en option Timers. Sinon les options Shuffle et Repetition ne fonctionneront pas.

2. Si vous utilisez CDaudio en programme, les options Shuffle et Repetition ne fonctionneront que tant que CDaudio sera actif. Si vous voulez sortir du programme, vous aurez un message d'alerte qui vous demandera si vous voulez rester ou quitter CDaudio.

Configurer ExtenDOS Pro

Ce chapitre explique comment configurer ExtenDOS Pro. Vous devez le lire, si vous voulez utiliser les différentes options d'ExtenDOS Pro.

Toutes les configurations d'ExtenDOS Pro se font dans le fichier EXTENDOS.CNF. Ce fichier est UNIQUEMENT lu au démarrage. Si vous changer le fichier, il faudra rebooter pour qu'il soit pris en compte.

EXTENDOS.CNF peut être modifié avec n'importe quel éditeur de fichier ASCII. Si vous utilisez un traitement de texte, vous devez vous assurer que vous sauvez bien votre fichier en ASCII, sinon ExtenDOS Pro ne le reconnaitra pas.

Nous vous suggérons de copier votre fichier EXTENDOS.CNF à la racine de votre dique dur. Cependant vous pouvez le mettre soit à la racine, soit dans votre dossier AUTO , soit dans le dossier EXTENDOS. ExtenDOS Pro le cherchera d'abord à la racine, puis dans le dossier AUTO, puis dans le dossier EXTENDOS.

NOTE : ExtenDOS ne lira que le premier fichier EXTENDOS.CNF qu'il trouvera.

Le fichier ExtenDOS Pro doit contenir au moins 2 lignes : une décrivant le lecteur physique (CD.BOS) et une décrivant le lecteur logique (UNIDRIVE.DOS). De plus, il peut contenir autant de lignes de commentaires que vous voulez. Vous pouvez aussi avoir des lignes de commande qui permettent de lancer des programmes au démarrage, sans qu'ils se trouvent dans le dossier AUTO.

La disquette ExtenDOS Pro contient un fichier EXTENDOS.CNF qui peut etre utiliser sans avoir à le modifier. Vous pouvez aussi utilisez un des deux fichiers EXTENDOS.CNF décrit ci-dessous. Le premier est un fichier minimum qui vous permet d'utiliser votre lecteur en N. Il est en unité 4 sur le port DMA. Le second est beaucoup plus complexe et les commentaires sont inclus dedans.

* EXTENDOS.CNF minimum

```
*BOS, C:\EXTENDOS\CD.BOS, Y:4
*DOS, C:\EXTENDOS\UNIDRIVE.DOS, N:Y
```

* EXTENDOS.CNF complexe

```
; Exemple de fichier EXTENDOS.CNF
; Les lignes commencants par un point-virgule
; sont des lignes de commentaires, qui ne sont
; pas prises en compte par ExtenDOS Pro.
;
; Bien que ce ne soit pas la fonction première d'ExtenDOS
; Pro, il permet de lancer des programmes au démarrage de
; votre ordinateur, sans que ceux-ci se trouvent dans votre
; dossier AUTO.
; Par exemple :
C:\BOOT\MACCEL3.PRG
;
; La première ligne doit être celle relative au driver
; CD.BOS, par exemple :
*BOS, C:\EXTENDOS\CD.BOS, Z:5
; Cette ligne indique que votre lecteur de CD-ROM est en
; SCSI , configuré en unité 5.
;
```

; La ligne suivante est celle concernant le driver
; UNIDRIVE.DOS, par exemple :
*DOS, C:\EXTENDOS\UNIDRIVE.DOS, M:Z
; Cette ligne indique à ExtenDOS que le GEMDOS devra
; accèder au lecteur de CD-ROM par la lettre M.

Appendix A : CD.BOS

CD.BOS est le driver utilisé par ExtenDOS Pro pour accèder physiquement à votre lecteur de CD-ROM. Vous devez lui indiquer l'adresse SCSI de votre lecteur; pour le TT030 il peut etre en DMA ou SCSI. Vous devez aussi lui spécifier un nom physique pour que UNIDRIVE.DOS puisse le gèrer. Dans le fichier EXTENDOS.CNF, ils sont placé après le nom du lecteur (CD.BOS) dans l'ordre suivant : nom du lecteur physique, 2 points, adresse SCSI.

Si vous avez la chance d'avoir plusieurs lecteurs de CD-ROM, ExtenDOS Pro pourra les gèrer sans problèmes. Pour chaque lecteur en plus, vous devez ajouter une nouvelle ligne : nom, 2 points, adresse SCSI.

Vous pouvez ajouter trois options à CD.BOS

* Adresse SCSI

L'adresse SCSI de votre lecteur est sélectionnée soit par des cavaliers, soit par des DIP-switch, soit par une roue codeuse. Chaque périphérique possède sa propre unité, comprise entre 0 et 7. Note : si votre lecteur est sur le port DMA, vous devriez utiliser l'unité 6; par convention, l'unité 7 est réservée au système.

Généralement, on commence la chaine SCSI avec la valeur 0, puis on incrémente de 1 à chaque fois. Pour cette raison et pour etre tranquille, mettez votre lecteur de CD-ROM en unité 4 ou 5, et laissez les premières valeurs libres pour des disques durs éventuels.

Si vous avez un TT030, vous pouvez connecter votre lecteur de CD-ROM soit sur le port DMA soit sur le port SCSI.

Pour différencier les deux, vous devrez ajouter 8 à l'adresse si vous utiliser le port SCSI. Par exemple, une adresse de 4 sur le SCSI devra etre modifiée en 12
pour le driver CD.BOS. Si vous avez un Falcon030, il en est de meme.

* Nom du lecteur physique

Le nom du driver physique permet d'associer le lecteur CD.BOS et UNIDRIVE.DOS. Cela permet d'associer plusieurs lecteurs logiques au meme lecteur physique.

Notez que le nom du lecteur physique n'est utilisé que la communication qu'entre UNIDRIVE.DOS et CDAUDIO.PRG/CDAUDIO.ACC.

* Options

CD.BOS peut avoir trois options différentes :

T=n
Cela controle le mode trace; n est le nombre de trace à maintenir. Lorsque n est non-nul, il indique le nombre de commandes que le lecteur sauve dans une table interne, qui peut etre relue avec le programme TRACE.TTP. La valeur de n varie de 0 à 1024; la valeur par défaut est de zéro.

L=n
Cette option est utilisée en relation avec l'option T= pour controler les caractéristiques du mode trace.La table d'informations trace contient diverses informations, telles que la commande transmise au périphérique, le temps pendant lequel la commande à été envoyée, si oui ou non la commande a été executée. Elle contient aussi une partie des données transmises ou recues par le périphérique. L'option

L= permet de spécifier la taille de données stockées dans la table. La valeur doit etre comprise entre 16 et 1024; la valeur par défaut est de 16.

D=n

Cette option est utilisée par ExtenDOS Pro pour commander le périphérique. La valeur de n doit etre comprise entre 0 et 254, et en plus elle doit etre dans la liste de ID périphérique. En temps normal, vous ne devez pas utiliser cette option.

ID périphérique

Comme décrit ci-dessus, ExtenDOS Pro reconnait la plupart des lecteurs de CD-ROM du marché. . Si vous avez un problème de gestion de votre lecteur, vous devez utilisé l'option D= sur votre ligne d'options CD.BOS.

Pour utiliser l'option D=, vous devez indiquer à ExtenDOS Pro quel type de lecteur de CD-ROM vous utilisez. Pour cela, vous disposez de la liste ci-dessous :

Id	Lecteur
0	Lecteur SCSI de base (sans CDphoto ni CDaudio)
10	Toshiba 3401/4101
11	Toshiba 3301
20	NEC 38/74−1/84−1/3X(mode SCSI−2)
21	NEC 38/74−1/84−1/3X(Mode SCSI−1), NEC210
22	NEC 37/74/84
23	NEC 25/35/72/77/80/82
30	Sony 561/Apple CD−300
31	Sony 541/6211/8022
40	Texel 3028/5028
41	Texel 3024/5024
50	Chinon 535 (nouvelle version)

51 Chinon 435
52 Chinon 535 (rev R)
60 Philips 080/ Apple PowerCD

* Exemples de lignes *BOS pour CD.BOS

*BOS, D:\BOOT\CD.BOs, W:14
Cela indique à ExtenDOS Pro que le driver CD.DOS a pour nom W, et qu'il peut etre trouvé dans le dossier D:\BOOT. Cela indique aussi que le lecteur est en unité 6 SCSI.

*BOS, C:\EXTENDOS\CD.BOS T=60 L=50, V:4
Cela indique à ExtenDOS PRO que le driver CD.BOS à pour nom V, et qu'il peut etre trouvé dans le dossier C:\EXTENDOS. Cela indique aussi que le lecteur est en unité 4 DMA et qu'il doit allouer de la mémoire pour 60 entrées trace qui contiendront chacune 50 octets de données.

*BOS, D:\BOOT\CD.BOS D=10, W:14
Cela indique à ExtenDOS Pro que le driver CD.DOS a pour nom W, et qu'il peut etre trouvé dans le dossier D:\BOOT. Cela indique aussi que le lecteur est en unité 6 SCSI d'un TT030 ou d'un Falcon030 et que le lecteur doit etre gèré comme un lecteur Toshiba 3401.

*BOS, C:\EXTENDOS\CD.BOS, W:11 X:5, Y:4 Z:10
Cela indique à ExtenDOS Pro que le driver CD.BOS à 4 lecteurs physiques, W, X, Y, Z aux adresses suivantes:
W à l'adresse 3 sur le port SCSI
X à l'adresse 5 sur le port DMA
Y à l'adresse 4 sur le port DMA
Z à l'adresse 2 sur le port SCSI

NOTE : si vous créez ou modifiez un fichier EXTENDOS.CNF, attention aux erreurs. Voici quelques

erreurs courantes :

*BOS C:\EXTENDOS\CD.BOS, Z:3
Oublie de la virgule après *BOS.

*BOS, C:\BOOT\CD.BOS T=100 Y:2
Oublie de la virgule après l'option T.

*BOS, C:\AUTO\BOOT\CD.BOS, X:16
Adresse SCSI 16 invalide.

Appendix B : UNIDRIVE.DOS

Le driver UNIDRIVE.DOS est utilisé par ExtenDOS Pro pour permettre au GEMDOS d'accèder au lecteur de CD-ROM. Pour cela, vous devez spécifier une lettre de lecteur logique. Vous devez aussi spécifier un nom de lecteur physique qui correspond à celui utilisé par CD.BOS. Vous pouvez aussi ajouter plusieurs options.

* Lettre de lecteur logique

La lettre que vous choisirez sera celle qui vous permettra d'accèder au CD-ROM. La lettre la plus haute utilisée par un disque dur est la lettre P, ce qui fait que que vous pouvez utiliser les lettres Q à Z pour votre lecteur de CD-ROM. Cependant, n'oubliez pas que le sélecteur de fichiers du bureau s'arrête à la lettre P.

* Nom du lecteur physique

Le nom du lecteur physique est un association entre le lecteur physique de CD.BOS et le lecteur logique d'UNIDRIVE.DOS. Cela permet d'associer plusieurs lecteurs logiques à un seul lecteur physique.

Notez que le nom du lecteur physique est seulement utilisé pour la commnuciation avec CD.BOS; il ne peut pas etre utiliser pour accèder au lecteur de CD-ROM.

* Options

UNIDRIVE.DOS a trois options :

P=n
Cette option controle la taille du buffer de la table utilisée par UNIDRIVE.DOS; n est le nombre de secteurs de 2048 octets de votre lecteur de CD-ROM. Si le buffer est trop petit, la recherche du répertoire sera très longue. D'un autre coté, si la taille est trop grande, vous gachez de la mémoire. La valeur de n varie entre 2 et 34; par défaut n vaut 4.

B=n
Cette option controle la taille du cache utilisé par UNIDRIVE.DOS; n est le nombre de secteurs de 2048 octets de votre lecteur de CD-ROM. Ce buffer est utilisé pour accélèrer les accès au CD-ROM. La valeur de n varie entre 2 et 32; la valeur par défaut est de 4.

R/O ou R/W
Cette option permet de dire au GEMDOS si les fichiers de votre CD-ROM doivent etre logiquement en lecture seulement ou en lecture/écriture(bien sur, ils ne peuvent pas etre en lecture/écriture physiquement). Cela affecte l'affichage du répertoire de votre CD-ROM sous le bureau. Par défaut R/O est en lecture seul.

* Optimisations

Même les performances des meilleurs lecteurs de CD-ROM sont largement en dessous de celle d'un disque dur classique. Pour cela, il est important d'optimiser au

maximum les accès au disque. Pour cela ExtenDOS Pro vous propose deux types de cache : un pour les répertoires et un pour les accès généraux.

Si vous faites de nombreux accès sur un seul fichier, vous devrez probablement faire B=15.

Si vous faites de nombreuses demandes de répertoires, vous devrez faire P=12 ou plus. Si vous augmenter la taille de 4 à 12, le temps de levcture sera divisé par 3.

N'oubliez pas que plus vous augmentez la taille des buffers, moins vous aurez de mémoire disponible.

* Exemples de lignes *DOS pour UNIDRIVE.DOS

*DOS, C:\BOOT\UNIDRIVE.DOS P=12 B=8 R/W, Q:Y

Cela indique à ExtenDOS Pro de charger UNIDRIVE.DOS dans me répertoire C:\BOOT; GEMDOS devra accèder au lecteur de CD-ROM par la lettre Q, associé au nom du lecteur physique Y. La taille du buffer de chemin est de 12 secteurs, et le buffer général de 8.

*DOS, D:\EDOS\UNIDRIVE.DOS , H:R

Cela indique à ExtenDOS Pro de charger UNIDRIVE.DOS dans me répertoire D:\EDOS; GEMDOS devra accèder au lecteur de CD-ROM par la lettre H, associé au nom du lecteur physique R. Aucune option sélectionnée, c'est-à-dire que P=4, B=4 et R/O.

NOTE : Si vous créez ou modifiez un fichier

EXTENDOS.CNF, attention aux erreurs.

*DOS C:\EXTENDOS\UNIDRIVE.DOS, H:Z
Il manque la virgule après le *DOS.

*DOS, C:\MISC\UNIDRIVE.DOS P=12 N:Y
Il manque la virgule après l'option P.

Appendix C : Problèmes rencontrés

* Problèmes de lecture en général

Il y a de nombreuses raisons qui font que votre lecteur ne fonctionne pas :

* Vérifiez votre cable. Assurez-vous que votre lecteur est bien branché et que votre chaine SCSI se termine par un terminator.

* Soyez sur que votre lecteur est adressé correctement, et correspond à la configuration de votre fichier EXTENDOS.CNF.

* Notez bien les messages affichés par ExtenDOS Pro, ils pourront vous être très utiles.

* Problèmes avec un lecteur spécifique

Vérifiez bien que votre lecteur de CD-ROM est bien à la norme ISO9660 ou High Sierra. Si oui, ExtenDOS Pro devrait le reconnaitre sans problèmes.

Si votre lecteur de CD-ROM est n'est standard ISO9660/High Sierra, est-il photoCD ? Est-il mono ou multi cession ?

Les types suivants de CD-ROM ne sont pas gèrés par ExtenDOS Pro :

Macintosh HFS
CD-I

* Problèmes de lecteurs ISO9660/High Sierra

Si un CD-ROM aux normes ISO9660 ou High Sierra est fabriqué correctement, il doit pouvoir contenir deux types d'informations : celles pour les machines basées sur une architecture Intel et celles sur une architecture Motorola (comme votre Atari).

Le problème, c'est que tous les CD-ROM ne sont pas fabriqués correctement. UNIDRIVE.DOS est sensé gèrer tous ces problèmes tout seul. Pour l'instant, nous n'avons eu aucun problèmes avec tous les CD-ROM que nous avons pu tester.

Cependant, si jamais il y a avait un problème avec un CD-ROM, cela pourrait se traduire sous plusieurs formes : les accès aux données ne pourraient pas se faire, il y aurait des répertoires vides , etc ...

Si vous rencontrez cette situation, vous pouvez essayer la méthode suivante :

1. Copiez le fichier UNI_BDDS.DOS dans le meme répertoire que UNIDRIVE.DOS.

2. Modifiez votre fichier EXTENDOS.CNF de telle facon que UNIDRIVE.DOS et UNI_BDDS.DOS se réfère à deux lecteurs logiques différents mais au meme lecteur physique.

Par exemple, admettons que vous vouliez que votre lecteur soit en lettre Q :

*BOS, C:\EXTENDOS\CD.BOS, Z:5

*DOS, C:\EXTEHDOS\UNIDRIVE.DOS, Q:Z
*DOS, C:\EXTENDOS\UNI_BDDS.DOS, R:Z

Maintenant vous pouvez utiliser le lecteur Q pour les disques standards et le lecteur R pour les CD-ROM posant des problèmes.

Notes